

Angewandte Botanik

Zeitschrift der Vereinigung für Angewandte Botanik

Herausgegeben
im Auftrage des Vorstandes vom 1. Schriftführer
Ltd. Dir. u. Prof. Dr. J. Ullrich

Neunundvierzigster Band (1975)

1975

VEREINIGUNG FÜR ANGEWANDTE BOTANIK E. V.
GÖTTINGEN

Im Buchhandel zu beziehen durch den Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Postverlagsort Hamburg

Alle Rechte,

insbesondere das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Originalarbeiten

ALLEWELDT, G., DÜRING, H., und G. WAITZ, Untersuchungen zum Mechanismus der Zuckereinlagerung in die wachsenden Weinbeeren. — Investigations on the Mechanism of Sugar Accumulation in Growing Grape Berries	65
BANGERTH, F., Zur Wirkungsweise einiger Substanzen bei der Reduktion der Haltekräfte von Explantaten verschiedener Steinobstarten. — Mechanism of Action of some Chemicals in Reducing the Fruit Removal Force of Stone Fruit Explants	31
FEUCHT, W., und E. FORCHE, Über phenolische Verbindungen in <i>Prunus</i> arten mit unterschiedlicher Wüchsigkeit. — Phenolics in <i>Prunus</i> Species of Different Growth Vigour	15
FOOS, K., Eine Wurzelküvette für die kontinuierliche quantitative Erfassung des Wurzelwachstums junger Bäume bei verschiedenen Bedingungen im Wurzelraum. — An Experimental Container for Quantitative Recording of Root Growth of Young Trees under Varied Conditions in the Root Region	179
HARTMANN, W., Der Reservekohlenhydratgehalt in einjährigen Trieben von <i>Juglans regia</i> L. und seine Veränderung während der Winterruhe. — Carbohydrate Reserves in One Year Old Shoots of <i>Juglans regia</i> and Their Variation during the Winter Season	237
HOFFMANN, E., MIX, G., und F. LENZ, Der Stärkegehalt der Chloroplasten bei fruchttragenden und nicht fruchttragenden Auberginen- und Erdbeerpflanzen. — The Starch Content of Chloroplasts in Fruit-Bearing and Non-Fruit-Bearing Eggplants and Strawberries	115
HORNUNG, Ursula, Zum Einfluß der Wirtspflanze auf ihren Parasiten am Beispiel <i>Humulus lupulus</i> L. — <i>Phorodon humuli</i> Schrank. — Effect of the Host Plant on the Parasite Shown for <i>Humulus lupulus</i> L. and <i>Phorodon humuli</i> Schrank	45
JÄGER, H.-J., Zur säulenchromatographischen Bestimmung freier Aminosäuren und Diamine in Pflanzenmaterial. — Column Chromatographic Determination of Free Amino Acids and Diamines in Plant Material	25
KÜHBAUCH, W., SÜSS, A., und V. LANG, Wanderung von ^{14}C -Assimilaten und ^{14}C -Herbiziden in Bärenklaupflanzen (<i>Heracleum sphondylium</i>). — Translocation of ^{14}C -Assimilates and ^{14}C -Herbicides in Cow Parsnip (<i>Heracleum sphondylium</i>)	253
KUNZE, C., DÜRRSCHMIDT, M., und G. LOTZ, Die bodenenzymatische Aktivität unter zwei Waldgesellschaften in Abhängigkeit von der Jahreszeit. — Seasonal Changes in Soil Enzyme Activity of Two Different Forest Associations	229
NEUBAUER, H. F., Die Nuristanrebe und ihre kulturhistorische Bedeutung. — On the Wild Grape of Nuristan and Its Relation to the History of Civilization of Mankind	123
NUR, E. E. EL, and M. D. EL KHALIFA, Crown-Gall on Castor Bean Leaves. V. Effect of Light and Chlorophyll Content on Tumour-Initiation. —	

Wurzelkropf an Rizinusblättern. V. Einfluß von Licht und Chlorophyllgehalt auf die Tumorbildung	109
REIMANN-PHILIPP, R., Qualität und Resistenz als wichtige, jedoch problematische Zuchtziele der modernen Pflanzenzüchtung, dargestellt an Beispielen aus der gartenbaulichen Pflanzenzüchtung. — Problems in Breeding for Quality and Resistance (Demonstrated by the Programme of the Federal Research Centre for Horticultural Plant Breeding)	41
REUTHER, G., Physiologische Kriterien der Klimaresistenz als sortenspezifische Merkmale. — Physiological Features of Climatic Resistance as Variety-Specific Characters	75
ROSE, D. W., and L. C. PROMNITZ, Verification of a Forest Stand Simulation Model. — Test einer mathematischen Wachstumssimulation forstlicher Bestände	1
SCHMID, Marie-Luise, und K. KREEB, Enzymatische Indikation gasgeschädigter Flechten. — Enzyme Reactions as Indicator of Pollution Effects on Lichens	141
SCHOLZ, F., und B. R. STEPHAN, Zur pH-Regulation als Faktor der Resistenz von <i>Pinus</i> spp. gegen <i>Lophodermium pinastri</i> . — pH-Regulation as a Factor of Resistance of <i>Pinus</i> spp. to <i>Lophodermium pinastri</i>	55
SPATZ, G., Die direkte Gradienten-Analyse in der Vegetationskunde. — The Direct Gradient Analysis in Vegetation Ecology	209
STEFFEN, K., und H. PESCHEL, Biochemische Transformation durch Pilze und antifungale Wirkung von 1,4-Naphthochinonen, biosynthetischen Zwischenprodukten und chemisch verwandten Stoffen. — Biochemical Transformation by Fungi, and Antifungal Activity of 1,4-Naphthoquinones, of Biosynthetic Intermediary Products and of Chemically Related Compounds	115
STEIGER, Elke, und W. O. ABEL, Isoenzyme der Phosphorylase in <i>Beta vulgaris</i> L. und verwandten Arten. — Isoenzymes of Phosphorylase in <i>Beta vulgaris</i> L. and Related Species	169
UNZICKER, H.-J., JÄGER, H.-J., und L. STEUBING, Einfluß von SO ₂ auf den Vitamingehalt von Pflanzen. — Influence of SO ₂ on the Vitamine Content of Plants	131
WEINBERGER, P., Phytosociological Changes in Permanent Grasslands on Pumice Soils Caused by Molybdenum Application. — Wirkungen des Molybdäns auf die Pflanzenbestände von Dauerweiden vulkanischer Böden	97
WENZEL, W. G., and C. W. J. SMITH, Germination Tests with Blackberry Seeds. — Keimungsversuche mit Brombeersamen	11
WENTZEL, K. F., Ist eine fraktionierte Schwefelbestimmung im Pflanzenmaterial zur Diagnose von Immissionserkrankungen zweckmäßig? — Is it Useful to Apply the "Fractional Sulphur Determination" in Plant Material to Diagnose Immission Diseases?	223

WILHELM, H., Penetration und Translokation von Dihydrostreptomycin- ³ H-sesquisulfat in pflanzlichem Gewebe. — Penetration and Translocation of Dihydrostreptomycin- ³ H-sesquisulfate in Plant Tissue	263
--	-----

2. Kleine Mitteilungen

Berichtigung zu SARVAR, M.: Fungi recorded on <i>Bursera delpechiana</i> Pioss ex Engl. <i>Angewandte Botanik</i> 46, 1972, 259—262	206
---	-----

3. Buchbesprechungen

Barbour, M. G. 204; Berthold, P. 187; Bobrov, E. G. 277; Böhme, H. 194; di Castri, F. 196; Christophersen, J. 202; Cook, C. D. K. 93; Czaja, A. Th. 187; Danert, S. 194; Drebes, W. 188; Duffey, E. 275; Ellenberg, H. 280; 282; Etherington, J. R. 282; Flora of the U. S. S. R. Bd XIV 276, Bd. XV 277; Frohne, D. 278; Gams, H. 188; Gessner, O. 190; Gerlach, A. 278; Glavac, V. 280; Gut B. J. 93; Haynes, J. D. 279; Hegnauer, R. 93; Heinze, K. 94; Heitefuß, F. 192; Hensel, H. 202; Horvat, I. 280; Jacob, H. 95; Jacobi, G. 193; Kastner, H. 197; Kessel, R. G. 281; Klinkowski, M. 193; Kulturpflanze, Bd. 21, 194; Larcher, W. 202; Lieht, H. 281; Lindner, E. 195; Mediterranean Type Ecosystems 196; Melchior, H. 197; Melder, A. 198; Mooney, H. A. 196; Morris, M. G. 275; Moseley, M. F. jr. 199; Mühle, E. 193; Müller-Dombois, D. 282; Müller-Stoll, W. R. 194; Müntz, K. 194; Nultsch, W. 200; 283; Pennington, W. 283; Petersen, A. 201; Precht, H. J. 202; Purves, W. K. 199; Reinmuth, W. 193; Rieger, R. 194; Rieth, A. 194; Rix, E. M. 93; Röbbelen, G. 203; Round, F. E. 205; Runge, M. 284; Sagromsky, H. 194; Schneller, J. 93; Schutz, R. A. 285; Seitz, M. 93; Sheail, J. 275; Shih, C. Y. 281; Shishkin, B. K. 276; 277; Slavik, B. 286; Stocking, C. R. 204; Stubbe, H. 194; Vömel, A. 286; Ward, L. K. 275; Weier, T. E. 204; Wells, D. A. 275; Wells, T. C. E. 275.

4. Personalnachrichten

Abel, W. O. 289; Egle, K. 289; Kahnt, G. 289; Klapp, E. 207; Mäkel, H. G. 289; Mevius, W. 207; Pape, H. 289; Schanderl, H. 207; Tropitzsch, R. 96; Weissenborn, A. 207; Zoschke, M. 289.

5. Sachregister	291
-----------------------	-----

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegen die Prospekte G. HEGI, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, „*Landwirtschaft*“ und „*Pareys Studentexte*“ aus dem Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, bei.